

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

17 FEB 2005

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2004年2月26日 (26.02.2004)

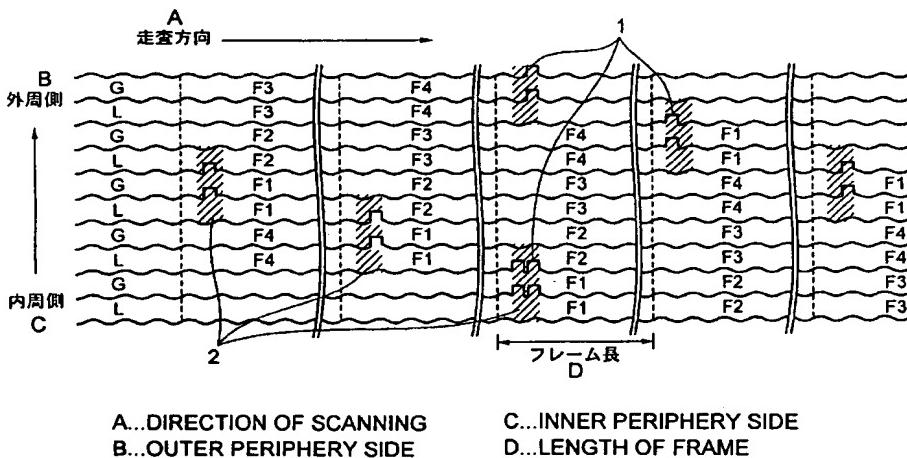
PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/017309 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 7/007, 7/0045, 7/24  
 (KAYANUMA,Kinji) [JP/JP]; 〒101-8001 東京都 港区  
 芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010244  
 (22) 国際出願日: 2003年8月12日 (12.08.2003)  
 (24) 代理人: 稲垣清, 外 (INAGAKI,Kiyoshi et al.); 〒  
 101-0042 東京都 千代田区 神田東松下町 37 林道ビ  
 ル 5 階 扶桑特許事務所内 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (27) 優先権データ:  
 特願2002-238015 2002年8月19日 (19.08.2002) JP  
 (28) 指定国(国内): CN, KR, SG, US.
- (29) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気  
 株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒101-8001  
 東京都 港区 芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).  
 (30) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB).
- (31) 発明者: および  
 (32) 発明者/出願人(米国についてのみ): 萩沼金司  
 (33) 添付公開書類:  
 - 國際調査報告書
- (34) 2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OPTICAL RECORDING MEDIUM AND ITS INFORMATION RECORDING METHOD, AND RECORDER

(54) 発明の名称: 光記録媒体及びその情報記録方法、記録装置



(57) Abstract: An optical recording medium has grooves (G) concentrically arranged or a spiral groove (G) from the inner periphery of a disk to the outer periphery and prepits (1) formed on lands (L) between grooves and in the grooves (G). Prepit forming regions (2) are assigned as regions in each of which a single prepit (1) or prepits are formed. Each prepit forming region (2) extends along a recording track and has a fixed length 36 or less times the length of the recording channel bit. The distance along a recording track between prepit forming regions (2) is 300 or more times the length of the recording channel bit. On each prepit forming region (2), a pattern including a long mark or a long space having a length 10 or more times the length of the recording channel bit is so recorded as to cover a prepit (1) on the recording track.

(57) 要約: 光記録媒体は、ディスクの内周から外周にわたって同心円状またはらせん状に形成されているグルー  
 ブ (G) を有し、グループ間のランド (L) 上及びグループ (G) 上にプリピット (1) が形成されている。プリ  
 ピット形成領域 (2) は、内部に単一または複数のプリピット (1) を形成出来る領域として割り当てられ

(続葉有)

WO 2004/017309 A1

## ABSTRACT

An optical disk includes grooves (G) formed concentrically or spirally from an inner periphery to an output periphery of a disk, wherein prepit (1) 5 are formed on the lands (L) each sandwiched between grooves and grooves (G). The prepit forming region (2) is assigned as a region in which a single or a plurality of prepits (1) are formed. The prepit forming regions (2) have a fixed length 36 or less times the recording channel length along the recording track, and are arranged apart from one another by 300 or more times the 10 recording channel bit length along the recording track. On the prepit forming region (2), a pattern including a long mark or a long space having a length ten or more times the recording channel bit length so that the long mark or long space covers the prepit (1) on the recording track.